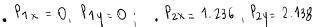
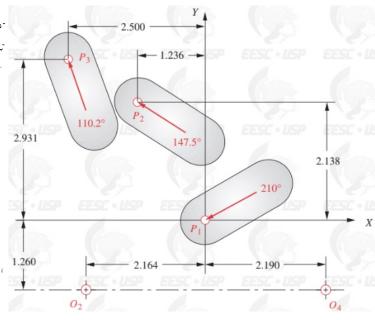
O ebjetivo desta prática é a rintere de um mecanismo de A barrar, o qual posicione o elo de aceptamento nos posições P1/P2 e P3, de acerdo com a imagem ao lado. Os dados a seguir são utilizados para a análise do mecanismo.



. Pax = 2.500; Pay = 2.831

Continuando, valulamos a magnitude dos vetoros pr. 1.260 como também os ângulos de 0. Utilizamos as equações abairos:



 $GU_{1_x} + FU_{1_y} + KS_{1_x} + HS_{1_y} = N$

Calculamos os comprimentos dos dos dos ângulos dos elos e demais airquios. Continuoundo, calculamos as coordenadas de orientação dos pivos. Então, calculamos o máximo e mínimo de 92 e, via o método de Newton-Raplison, calculamos os 93 e 94.

$$\begin{bmatrix} -b \cdot \sin \theta_3 & \cos \theta_4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \Delta \theta_3 \\ \Delta \theta_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \alpha \cdot \cos \theta_4 + b \cdot \cos \theta_3 - c \cdot \cos \theta_4 - d \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} b \cdot \cos \theta_3 & -c \cdot \cos \theta_4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} \Delta \theta_3 \\ \Delta \theta_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \alpha \cdot \sin \theta_2 + b \cdot \sin \theta_3 - c \cdot \sin \theta_4 \end{bmatrix}$$

 $GW_{1_x} + FW_{1_y} + KZ_{1_x} + HZ_{1_y} = N$

$$A = \cos \beta_2 - 1; \qquad B = \sin \beta_2; \qquad C = \cos \alpha_2 - 1 \qquad A = \cos \gamma_2 - 1; \qquad B = \sin \gamma_2; \qquad C = \cos \alpha_2 - 1$$

$$D = \sin \alpha_2; \qquad E = p_{21} \cos \delta_2; \qquad F = \cos \beta_3 - 1 \qquad D = \sin \alpha_2; \qquad E = p_{21} \cos \delta_2; \qquad F = \cos \gamma_3 - 1$$

$$G = \sin \beta_3;$$
 $H = \cos \alpha_3 - 1;$ $K = \sin \alpha_3$ $G = \sin \gamma_3;$ $H = \cos \alpha_3 - 1;$ $K = \sin \alpha_3$

$$L = p_{31}\cos\delta_3; \qquad M = p_{21}\sin\delta_2; \qquad N = p_{31}\sin\delta_3 \qquad L = p_{31}\cos\delta_3; \qquad M = p_{21}\sin\delta_2; \qquad N = p_{31}\sin\delta_3$$

$$\begin{split} AW_{1_x} - BW_{1_y} + CZ_{1_x} - DZ_{1_y} &= E \\ FW_{1_x} - GW_{1_y} + HZ_{1_x} - KZ_{1_y} &= E \\ BW_{1_x} + AW_{1_y} + DZ_{1_x} + CZ_{1_y} &= M \end{split} \qquad \begin{split} AU_{1_x} - BU_{1_y} + CS_{1_x} - DS_{1_y} &= E \\ FU_{1_x} - GU_{1_y} + HS_{1_x} - KS_{1_y} &= E \\ BU_{1_x} + AU_{1_y} + DS_{1_x} + CS_{1_y} &= M \end{split}$$